

? S PN=JP 7187950  
S3 1 PN=JP 7187950  
? T S3/7

3/7/1  
DIALOG(R) File 351:Derwent WPI  
(c) 2005 Thomson Derwent. All rts. reserv.

010388937

WPI Acc No: 1995-290251/ 199538

Oil-in-water type cosmetic material which spreads well on skin -  
comprises alkyl modified polycarboxyvinyl polymer, oil, silica coated  
powder and water

Patent Assignee: KOSE KK (KOSE-N)

Number of Countries: 001 Number of Patents: 002

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Week
JP 7187950	A	19950725	JP 93347919	A	19931224	199538 B
JP 3409194	B2	20030526	JP 93347919	A	19931224	200335

Priority Applications (No Type Date): JP 93347919 A 19931224

Patent Details:

Patent No	Kind	Lan Pg	Main IPC	Filing Notes
JP 7187950	A	6	A61K-007/00	
JP 3409194	B2	5	A61K-007/00	Previous Publ. patent JP 7187950

Abstract (Basic): JP 7187950 A

Compsn. contains (a) 0.01-3.0 wt.% of alkyl modified carboxyvinyl polymer, (b) 1-60 wt.% of oil, (c) 1-40 wt.% of silica coated powder and (d) 30-95 wt.% of water.

ADVANTAGE - The material well spreads on skin. It has the good emollient and moisturising effects. Make-up effect is kept for long time. No irritation to the skin.

Dwg.0/0

Derwent Class: A14; A96; D21

International Patent Class (Main): A61K-007/00

International Patent Class (Additional): A61K-007/02; A61K-007/032

**\* NOTICES \***

JPO and NCIPPI are not responsible for any  
damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

---

**CLAIMS**

---

**[Claim(s)]**

[Claim 1] A component (a), (b), (following c), and a following (d):(a) alkyl denaturation carboxyvinyl polymer 0.01 - 3.0-% of the weight (b) oil 1 - 60 % of the weight (c) silica covering fine particles 1 - 40-% of the weight (d) water Charge of oil-in-water type makeup characterized by containing 30 - 95 % of the weight.

[Claim 2] The charge of oil-in-water type makeup according to claim 1 to which the presentation ratio of the fine particles for makeup and the silica of silica covering fine particles which is a component (c) is characterized by being the range of the weight ratios 99:1-40:60.

---

[Translation done.]

**\* NOTICES \***

JPO and NCIPPI are not responsible for any  
damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

---

**DETAILED DESCRIPTION**

---

**[Detailed Description of the Invention]****[0001]**

[Industrial Application] Elongation breadth of this invention is good and it is related with emollient nature and the charge of oil-in-water type makeup which it excels in feeling of use, such as admiration, gently, and usability is also simple, and contains fine particles with high makeup durability.

**[0002]**

[Description of the Prior Art] Various surfactants have been blended also as the emulsifier for preparing the charge of emulsification makeup of an oil-in-water type conventionally, and the dispersant when distributing fine particles in the charge of makeup and a wetting agent. However, by these systems, aggravation of the water resisting property by the surfactant and the makeup durability by oilproof fall, stickiness, etc. had become a problem. On the other hand, although there was a system of only water and fine particles without using a surfactant, this had a fault, like the durability of makeup which a feeling of a prop and a feeling of desiccation produce is missing, after the badness of elongation breadth, jarring, and water volatilized. Moreover, although there was also a charge of makeup which is mixed without emulsifying water and oil, is made to distribute fine particles, and shakes at the time of use, this did not have simple usability at the point of shaking when using it, and was not what can also not necessarily satisfy feeling of use, such as elongation breadth.

**[0003]**

[Problem(s) to be Solved by the Invention] The technique of making water distributing an oil solubility ultraviolet ray absorbent and fine particles, using an alkyl denaturation carboxyvinyl polymer as an approach of improving the above-mentioned fault is indicated (JP,5-97644,A). However, in that case, when little, dispersibility was good, but that by which hydrophobing processing was carried out was not enough as dispersibility, that fine particles are unsettled or when blending a lot of fine particles. Then, the effectiveness by fine particles could be demonstrated enough and a charge of makeup which does not produce the discoloration at the time of condensation or use was desired.

**[0004]**

[Means for Solving the Problem] As a result of inquiring wholeheartedly that the above-mentioned technical problem should be solved, when this invention person used silica covering fine particles in the system which uses an alkyl denaturation carboxyvinyl polymer, the dispersibility of fine particles improved, it found out having a good feeling of use and simple nature, and makeup durability, and this invention was completed.

**[0005]**

**\* NOTICES \***

JPO and NCIPPI are not responsible for any  
damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

---

**TECHNICAL FIELD**

---

[Industrial Application] Elongation breadth of this invention is good and it is related with emollient nature and the charge of oil-in-water type makeup which it excels in feeling of use, such as admiration, gently, and usability is also simple, and contains fine particles with high makeup durability.

---

[Translation done.]

**\* NOTICES \***

JPO and NCIPPI are not responsible for any  
damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

---

**PRIOR ART**

---

[Description of the Prior Art] Various surfactants have been blended also as the emulsifier for preparing the charge of emulsification makeup of an oil-in-water type conventionally, and the dispersant when distributing fine particles in the charge of makeup and a wetting agent. However, by these systems, aggravation of the water resisting property by the surfactant and the makeup durability by oilproof fall, stickiness, etc. had become a problem. On the other hand, although there was a system of only water and fine particles without using a surfactant, this had a fault, like the durability of makeup which a feeling of a prop and a feeling of desiccation produce is missing, after the badness of elongation breadth, jarring, and water volatilized. Moreover, although there was also a charge of makeup which is mixed without emulsifying water and oil, is made to distribute fine particles, and shakes at the time of use, this did not have simple usability at the point of shaking when using it, and was not what can also not necessarily satisfy feeling of use, such as elongation breadth.

---

[Translation done.]

**\* NOTICES \***

JPO and NCIPPI are not responsible for any  
damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

---

**EFFECT OF THE INVENTION**

---

[Effect of the Invention] The charge of makeup of this invention is an outstanding charge of oil-in-water type makeup which has the dispersibility of a good feeling of use and simple nature, and fine particles, the makeup effectiveness, and makeup durability, and does not have skin irritation.

---

[Translation done.]

**\* NOTICES \***

JPO and NCIPPI are not responsible for any  
damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

---

**TECHNICAL PROBLEM**

---

[Problem(s) to be Solved by the Invention] The technique of making water distributing an oil solubility ultraviolet ray absorbent and fine particles, using an alkyl denaturation carboxyvinyl polymer as an approach of improving the above-mentioned fault is indicated (JP,5-97644,A). However, in that case, when little, dispersibility was good, but that by which hydrophobing processing was carried out was not enough as dispersibility, that fine particles are unsettled or when blending a lot of fine particles. Then, the effectiveness by fine particles could be demonstrated enough and a charge of makeup which does not produce the discoloration at the time of condensation or use was desired.

---

[Translation done.]

**\* NOTICES \***

JPO and NCIPPI are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

---

**MEANS**

---

[Means for Solving the Problem] As a result of inquiring wholeheartedly that the above-mentioned technical problem should be solved, when this invention person used silica covering fine particles in the system which uses an alkyl denaturation carboxyvinyl polymer, the dispersibility of fine particles improved, it found out having a good feeling of use and simple nature, and makeup durability, and this invention was completed.

[0005] This invention Namely, a component (a), (b), (following c), and a following (d):(a) alkyl denaturation carboxyvinyl polymer 0.01 - 3.0-% of the weight (b) oil 1 - 60 % of the weight (c) silica covering fine particles 1 - 40-% of the weight (d) water The charge of oil-in-water type makeup characterized by containing 30 - 95 % of the weight is offered.

[0006] Although it is not usually used for the charge of makeup and is not especially limited as an alkyl denaturation carboxyvinyl polymer (a) used for this invention, what is marketed as Carbopol 1342, PEMYUREN TRI, and PEMYUREN TRII (all good rich company make) can be used, for example. It can use combining one sort or two sorts or more if needed. 0.1 - 1.0% of especially the loadings of the alkyl denaturation carboxyvinyl polymer in this invention are desirable 0.01 to 3.0%, and if it uses in this range, oil and the dispersibility of fine particles, makeup durability, and the stability of a system will become good.

[0007]

## \* NOTICES \*

JPO and NCIPPI are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

## EXAMPLE

[Example] An example is given to below and it explains to it further. In addition, these do not limit this invention at all.

[0014] The charge of oil-in-water type makeup of the presentation shown in one to examples 1-4 and example of comparison 2 table 1 was prepared, and organic-functions evaluation was performed about the nature of fine-particles dispersibility, a feeling of use, and the makeup film. The result is also collectively shown in Table 1. In addition, examples 1-4 and the examples 1-2 of a comparison are facial liquid foundations.

[0015]

[Table 1]

(重量%)

(組成)	実施例				比較例	
	1	2	3	4	1	2
(1) アルキル変性カクテルシビンコキリウム	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
(2) スクワラン	5	10	5	5	5	10
(3) ミツロウ	1	1	1	1	1	1
(4) ベタノール	1	2	1	1	1	2
(5) 30%シリカ被覆酸化チタン	7.5	20	7.5	10		30
(6) 30%シリカ被覆ベンガラ	0.5	1.3	0.5	0.7		1.8
(7) 30%シリカ被覆黄酸化鉄	1	3	1	1.2		5
(8) 30%シリカ被覆黒酸化鉄	0.1	0.3	0.1	0.1		1
(9) 30%シリカ被覆タルク		10				15
(10) 酸化チタン					10	
(11) ベンガラ					0.7	
(12) 黄酸化鉄			1		1.2	
(13) 黒酸化鉄					0.1	
(14) 水酸化ナトリウム1%水溶液	8	6	8	6	8	8
(15) 精製水	残量	残量	残量	残量	残量	残量
粉体分散性	◎	◎	○	◎	×	○
使用感	◎	◎	◎	◎	×	×
化粧膜の自然さ	◎	○	◎	◎	×	×

[0016] (Process)

Examples 1-4 and example of comparison 1-2A.(2) - (4) is heated.  
Mixed distribution is carried out and B. (1), (5) - (13), and (15) are heated.  
C. Mix A and B.

D. (14) is added to C, neutralize to it, fill up a container, and consider as a product.

[0017] (The evaluation approach) About each evaluation criteria, ten persons' organic-functions panel performed seven steps (0-6) of the following evaluations on an absolute scale, and the average mark was divided into four more steps, and was evaluated.

[0018] (1) evaluation-on-an-absolute-scale 6: -- very good 5: -- good 4: -- a little good 3: -- usually -- 2: -- a little bad 1: -- bad 0: -- very bad (2) four-step evaluation 5.0-6.0: -- very much -- fitness: -- O3.0-4.9: -- good : O1.0-2.9: -- a little -- defect : \*\*0 -0.9: -- defect : x [0019] The charges of oil-in-water type makeup of the examples 1-4 which are this invention articles are all the fields of the nature of fine-particles dispersibility, a feeling of use, and the makeup film as compared with the charge of oil-in-water type makeup of the examples 1-2 of a comparison, and it turns out that it has the far excellent property so that clearly from the result of Table 1. Even if especially this invention article blends many fine particles, the dispersibility of the article is good, and it has a good feeling of use, and simple nature and makeup durability, and is unexciting to the skin, and what has high safety was obtained. In the example 1 of a comparison which blended the unsettled pigment on the other hand, since the dispersibility of fine particles was bad, condensation of fine particles took place, a feeling of use was bad and the nature of the makeup film was not obtained. Moreover, the example 2 of a comparison with many loadings of silica covering fine particles had bad feeling of use, such as elongation breadth, the makeup film became thick, and the natural film was not obtained.

[0020]

Example 5 Facial liquid foundation (gently type)

(Formula) Weight % 1 Cetyl alcohol 0.3 2 Liquid paraffin 20 3 Vaseline 1 4 Yellow bees wax

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平7-187950

(43)公開日 平成7年(1995)7月25日

(51)Int.Cl.<sup>6</sup>

A 61 K 7/00

識別記号

庁内整理番号

F I

技術表示箇所

7/02  
7/032

N  
J  
P

審査請求 未請求 請求項の数2 FD (全6頁)

(21)出願番号 特願平5-347919

(22)出願日 平成5年(1993)12月24日

(71)出願人 000145862

株式会社コーセー

東京都中央区日本橋3丁目6番2号

(72)発明者 小名木 稔

東京都北区栄町48番18号 株式会社コーセー  
一研究所内

(54)【発明の名称】 水中油型化粧料

(57)【要約】

【構成】 (a) アルキル変性カルボキシビニルポリマー 0.01~3.0重量%、(b) 油分 1~60重量%、(c) シリカ被覆粉体 1~40重量%、(d) 水 30~95重量%を含有することを特徴とする水中油型化粧料。

【効果】 本発明の化粧料は、良好な使用感と簡便性、粉体の分散性、化粧効果及び化粧持続性を併せ持ち皮膚刺激性の無い優れた水中油型化粧料である。

## \* (d) :

## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 次の成分 (a)、(b)、(c) 及び\*

(a) アルキル変性カルボキシビニルポリマー	0.01~3.0重量%
(b) 油分	1~60重量%
(c) シリカ被覆粉体	1~40重量%
(d) 水	30~95重量%

を含有することを特徴とする水中油型化粧料。

【請求項2】 成分 (c) であるシリカ被覆粉体の化粧用粉体とシリカの組成比が、重量比99:1~40:60の範囲であることを特徴とする請求項1記載の水中油型化粧料。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【産業上の利用分野】 本発明は、伸び広がりが良く、エモリエント性、しっとり感等の使用感に優れ、使用性も簡便で化粧持続性の高い、粉体を含有する水中油型化粧料に関する。

## 【0002】

【従来の技術】 従来、水中油型の乳化化粧料を調製するための乳化剤として、また化粧料中に粉体を分散させるときの分散剤、濡れ剤としても各種界面活性剤が配合されてきた。しかし、これらの系では界面活性剤による耐水性及び耐油性低下による化粧持続性の悪化、べたつき等が問題となっていた。一方、界面活性剤を用いずに水と粉体だけの系があったが、これは伸び広がりの悪さ、きしみ、水が揮発した後、つっぱり感や乾燥感が生じる、化粧の持続性に欠ける等の欠点があった。また、水と油分を乳化せずに混合し粉体を分散させ、使用時に振り混ぜる化粧料もあったが、これは使用するときに振り※

(a) アルキル変性カルボキシビニルポリマー	0.01~3.0重量%
(b) 油分	1~60重量%
(c) シリカ被覆粉体	1~40重量%
(d) 水	30~95重量%

を含有することを特徴とする水中油型化粧料を提供するものである。

【0006】 本発明に用いられるアルキル変性カルボキシビニルポリマー (a) としては、通常化粧料に用いられるもので、特に限定されるものではないが、例えば、カーボボール1342、ペミュレンTRI、ペミュレンTRII (いずれもグッドリッチ社製) として市販されているものを使用することができる。必要に応じて、1種または2種以上を組み合わせて用いることができる。本発明におけるアルキル変性カルボキシビニルポリマーの配合量は0.01~3.0%、特に0.1~1.0%が好ましく、この範囲で用いれば油分及び粉体の分散性、化粧持続性、系の安定性が良好となる。

【0007】 本発明に用いられる油分 (b) としては、通常化粧料に用いられるものであればいずれでも良く、例えば、オリーブ油、ヒマシ油等の植物油、ミツロウ、キャンデリラロウ、木ロウ等のロウ類、流動パラフィ

※混ぜるという点で使用性が簡便でなく、伸び広がり等の使用感も必ずしも満足できるものではなかった。

## 【0003】

10 【発明が解決しようとする課題】 上記の欠点を改良する方法として、アルキル変性カルボキシビニルポリマーを用いて水に油溶性紫外線吸収剤や粉体を分散させる技術が開示されている（特開平5-97644号公報）。しかしながら、その場合粉体が未処理または疎水化処理されたものでは、少量であれば分散性は良好であるが、多量の粉体を配合する場合は、分散性が充分ではなかった。そこで、粉体による効果を充分発揮でき、凝集や使用時の色変わりを生じることのない化粧料が望まれていた。

## 20 【0004】

【課題を解決するための手段】 本発明者は上記課題を解決すべく鋭意検討を行った結果、アルキル変性カルボキシビニルポリマーを使用する系においてシリカ被覆粉体を用いると、粉体の分散性が向上し、良好な使用感と簡便性、化粧持続性を併せ持つことを見い出し、本発明を完成した。

【0005】 すなわち、本発明は次の成分 (a)、(b)、(c) および (d) :

(a) アルキル変性カルボキシビニルポリマー	0.01~3.0重量%
(b) 油分	1~60重量%
(c) シリカ被覆粉体	1~40重量%
(d) 水	30~95重量%

ン、スクワラン、ワセリン、パラフィンワックス等の炭化水素、セタノール、ステアリルアルコール、ベヘニルアルコール等の高級アルコール、パーカルオロポリエーテル、パーカルオロデカリン、パーカルオロオクタン等のフッ素系油、グリセリン脂肪酸エステル、トリグリセライド等のエステル油、その他ラノリン、シリコーン油等を挙げることができる。これら油分の配合量は1~60%が好ましい。1%未満であるとエモリエント等の使用感、および化粧持続性等の効果が充分得られず、60%を超えて配合しても効果の向上は少ない。

【0008】 本発明に用いられるシリカ被覆粉体 (c) としては、体质顔料、着色顔料等の化粧用粉体を芯材としシリカを被覆したものである。本発明でいう化粧用粉体としては、通常化粧品に用いられるものであればいずれでも良く、例えば、タルク、マイカ、カオリン、炭酸マグネシウム、炭酸カルシウム、ケイ酸アルミニウム、ケイ酸マグネシウム、ケイ酸カルシウム等の体质顔料、

酸化チタン、酸化亜鉛、ベンガラ、黄酸化鉄、黒酸化鉄、グンジョウ、コンジョウ等の無機着色顔料、タル色素、天然色素等の有機顔料、雲母チタン、酸化鉄雲母チタン、オキシ塩化ビスマス等のパール剤、その他ナイロンパウダー、シリクパウダー等の有機粉体が挙げられる。必要に応じて、これらの1種または2種以上を組み合わせて用いることができる。また、これらの粉体は、シリカ被覆の前に、例えば、アルミナ、酸化ジルコニア等で予め表面処理したものを使用しても良い。

【0009】被覆処理に用いられるシリカは、結晶性でも非結晶性でも良い。上記化粧用粉体にシリカを被覆する方法は種々あるが、例えば、化粧用粉体の水性懸濁液に活性なシリカゾルを添加または生成させる方法、化粧用粉体を芯材としてシリカと温式または乾式にて混合粉碎処理するメカノケミカル反応による方法等があげられる。また、シリカ被覆粉体を、さらに、シリカの特性を妨げない範囲でポリアクリル酸等の分散剤で表面処理しても良い。

【0010】本発明で用いられる化粧用粉体とシリカの組成比は、被覆される粉体により任意に選択されるが、重量比99:1~40:60が好ましく、更に好ましくは95:5~60:40の範囲である。なお、被覆状態は、部分的でも、完全でもいずれの状態でもよい。シリカ被覆粉体の配合量は、1~40%が好ましく、更に好\*

\*ましくは2~35%であり、1%未満では着色力、メイキャップ効果、化粧持続性等が充分得られず、40%を超えると伸び広がり等の使用感が悪くなり、また化粧膜が厚くなり肌への負担感が高まって好ましくない。

【0011】本発明に用いられる水(d)の配合量は、30~95%が好ましい。

【0012】本発明の化粧料には、本発明の効果を妨げない範囲で従来の化粧料に使用される香料、防腐剤、保湿剤、薬効成分、紫外線吸収剤、界面活性剤、乳化安定剤、水溶性高分子、水膨潤性粘土鉱物、PH調製剤等を配合することができる。ただし、べたつき、皮膚刺激性の観点から通常の界面活性剤は配合しないことが望ましい。

#### 【0013】

【実施例】以下に実施例を挙げて更に説明する。なお、これらは本発明を何ら限定するものではない。

【0014】実施例1~4および比較例1~2表1に示す組成の水中油型化粧料を調製し、粉体分散性、使用感、化粧膜の自然さについて官能評価を行つた。その結果も併せて表1に示す。なお、実施例1~4および比較例1~2はリキッドファンデーションである。

#### 【0015】

#### 【表1】

(重量%)

(組成)	実施例				比較例	
	1	2	3	4	1	2
(1) リキッドファンデーション	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
(2) スクリラン	5	10	5	5	5	10
(3) ミツロウ	1	1	1	1	1	1
(4) ティノール	1	2	1	1	1	2
(5) 30%シリカ被覆酸化チタン	7.5	20	7.5	10		30
(6) 30%シリカ被覆ベンガラ	0.5	1.3	0.5	0.7		1.8
(7) 30%シリカ被覆黄酸化鉄	1	3	1	1.2		5
(8) 30%シリカ被覆黒酸化鉄	0.1	0.3	0.1	0.1		1
(9) 80%シリカ被覆タリク		10				15
(10) 酸化チタン					10	
(11) ベンガラ					0.7	
(12) 黄酸化鉄			1		1.2	
(13) 黒酸化鉄					0.1	
(14) 水酸化ナトリウム水溶液	8	8	8	8	8	8
(15) 精製水	残量	残量	残量	残量	残量	残量
粉体分散性	○	○	○	○	×	○
使用感	●	●	●	●	×	×
化粧膜の自然さ	●	○	●	●	×	×

【0016】(製法)

50 実施例1~4、比較例1~2

5

A. (2)～(4)を加熱する。  
 B. (1)、(5)～(13)および(15)を混合分散し加熱する。  
 C. AとBを混合する。  
 D. Cに(14)を添加し、中和し、容器に充填して製品とする。

【0017】(評価方法)各評価項目について、10名の官能パネルにより下記の7段階(0～6)の絶対評価を行い、その平均点をさらに4段階に分けて評価した。

【0018】(1)絶対評価

6：非常に良い  
 5：良い  
 4：やや良い  
 3：普通  
 2：やや悪い  
 1：悪い  
 0：非常に悪い

(2)4段階評価

\* 5. 0～6. 0：非常に良好：◎  
 3. 0～4. 9：良好：○  
 1. 0～2. 9：やや不良：△  
 0～0. 9：不良：×

【0019】表1の結果から明らかなように、本発明品である実施例1～4の水中油型化粧料は、比較例1～2の水中油型化粧料に比較して、粉体分散性、使用感、化粧膜の自然さの全ての面で、はるかに優れた特性を有していることが分かる。特に、本発明品は、粉体を多く配合しても分散性が良く、良好な使用感と簡便性、化粧持続性を併せ持ち、かつ皮膚に対して刺激が無く、安全性の高いものが得られた。一方、未処理の顔料を配合した比較例1では粉体の分散性が悪いため、粉体の凝集が起こり、使用感が悪く、化粧膜の自然さが得られなかつた。また、シリカ被覆粉体の配合量の多い比較例2は伸び広がり等の使用感が悪く、化粧膜が厚くなり自然な膜は得られなかつた。

\* 【0020】

実施例5 リキッドファンデーション(しっとりタイプ)

(处方)

	重量%
1 セチルアルコール	0. 3
2 流動パラフィン	20
3 ワセリン	1
4 ミツロウ	2
5 アルキル変性カルボキシビニルポリマー	1
6 1,3-ブチレングリコール	5
7 ポリエチレングリコール	5
8 20%シリカ被覆酸化チタン	1.5
9 20%シリカ被覆ベンガラ	1
10 20%シリカ被覆黄酸化鉄	2.5
11 20%シリカ被覆黒酸化鉄	0.8
12 精製水	残量
13 香料	適量
14 防腐剤	適量
15 トリエタノールアミン	1

【0021】(製法)

A : 1～5を加熱分散する。  
 B : 6～12を混合し加熱する。  
 C : AとBを混合する。  
 D : Cに13～14を添加後、15を添加し中和して、

40

である。

容器に充填し製品とする。

実施例6 リキッドマスカラ

(处方)

	重量%
1 固形パラフィン	8
2 ラノリンワックス	8
3 イソパラフィン系炭化水素	30
4 ポリアクリル酸エステルエマルション(30%水溶液)	30
5 アルキル変性カルボキシビニルポリマー	0.5
6 香料	適量
7 防腐剤	適量

7		8
8 5%シリカ被覆黒酸化鉄	10	
9 精製水	残量	
10 トリエタノールアミン	0.4	

## 【0024】(製法)

A : 1~3を加熱する。  
 B : 4~9を混合分散し加熱する。  
 C : AとBを混合する。  
 D : Cに10を加えて中和し、容器に充填して製品とする。

\*

\* 【0025】実施例6は、粉体および油分の分散状態が良好で、肌上での伸び広がりの良い使用感で、メイキャップ効果および耐水性等の化粧持続性に優れ、皮膚刺激性の無い、マスカラである。

## 【0026】

## 実施例7 肌色クリーム

## (处方)

	重量%
1 流動パラフィン	10
2 ワセリン	1
3 トリオクタン酸グリセリル	5
4 1,3-ブチレングリコール	5
5 グリセリン	2
6 アルキル変性カルボキシビニルポリマー	0.3
7 カルボキシビニルポリマー	0.3
8 30%シリカ被覆酸化チタン	5
9 ベンガラ	0.3
10 黄酸化鉄	0.6
11 黒酸化鉄	0.1
12 精製水	残量
13 トリエタノールアミン	0.5
14 防腐剤	適量
15 香料	適量

## 【0027】(製法)

A : 1~3を加熱する。  
 B : 4~12を混合分散し加熱する。  
 C : AとBを混合する。  
 D : Cに13を添加し中和する。  
 E : Dに14~15を添加混合し、容器に充填して製品※

※とする。

【0028】実施例7は、粉体および油分の分散状態が良好で、肌上での伸び広がりが良く、しっとり感等の使用感、メイキャップ効果および化粧持続性に優れ、皮膚刺激性の無い、肌色クリームである。

## 【0029】

## 実施例8 乳液

## (处方)

	重量%
1 FOMBLIN HC-04 (モンテフルオス社製)	20
2 5%テフロン処理酸化チタン	2
3 1,3-ブチレングリコール	1.5
4 アルキル変性カルボキシビニルポリマー	0.3
5 40%シリカ被覆酸化チタン	2
6 グリセリン	5
7 精製水	残量
8 香料	適量
9 トリエタノールアミン	0.3

## 【0030】(製法)

A : 1~2を混合分散する。  
 B : 3~7を混合分散する。  
 C : AとBを混合する。  
 D : Cに8を添加し9を加えて中和し、容器に充填し製品とする。

【0031】実施例8は、粉体および油分の分散状態が

良好で、肌上での伸び広がりが良く、しっとり感等の使用感および化粧持続性に優れ、皮膚刺激性の無い、乳液である。

## 【0032】

【発明の効果】本発明の化粧料は、良好な使用感と簡便性、粉体の分散性、化粧効果及び化粧持続性を併せ持ち

50 皮膚刺激性の無い優れた水中油型化粧料である。

## 【手続補正書】

【提出日】平成6年8月8日

## 【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0008

【補正方法】変更

## 【補正内容】

【0008】本発明に用いられるシリカ被覆粉体(c)としては、体质顔料、着色顔料等の化粧用粉体を芯材とシリカを被覆したものである。本発明でいう化粧用粉体としては、通常化粧品に用いられるものであればいずれでも良く、例えば、タルク、マイカ、カオリン、炭酸マグネシウム、炭酸カルシウム、ケイ酸アルミニウム、ケイ酸マグネシウム、ケイ酸カルシウム等の体质顔料、酸化チタン、酸化亜鉛、ベンガラ、黄酸化鉄、黒酸化鉄、グンジョウ、コンジョウ、酸化チタン・酸化鉄複合顔料等の無機着色顔料、タール色素、天然色素等の有機顔料、雲母チタン、酸化鉄雲母チタン、オキシ塩化ビスマス等のパール剤、その他ナイロンパウダー、シリカパウダー等の有機粉体が挙げられる。必要に応じて、これらの1種または2種以上を組み合わせて用いることができる。また、これらの粉体は、シリカ被覆の前に、例えば、アルミナ、酸化ジルコニウム等で予め表面処理したものを使用しても良い。

## 【手続補正2】

\* 【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0017

【補正方法】変更

## 【補正内容】

【0017】(評価方法)各評価項目について、10名の官能検査パネルにより下記の7段階(0~6)の絶対評価を行い、その平均点をさらに4段階に分けて評価した。

## 【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0025

【補正方法】変更

## 【補正内容】

【0025】実施例6は、粉体および油分の分散状態が良好で、瞳上での伸び広がりの良い使用感で、メイキャップ効果および耐水性等の化粧持続性に優れ、皮膚刺激性の無い、マスカラである。

## 【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0029

【補正方法】変更

## 【補正内容】

【0029】

## 実施例8 乳液

## (处方)

	重量%
1 FOMBLIN HC-04 (モンテフルオス社製)	20
2 <u>5%パーカルオロアルキルリン酸エステルジエタノール</u>	2
<u>アミン処理酸化チタン</u>	2
3 1, 3-ブチレングリコール	1.5
4 アルキル変性カルボキシビニルポリマー	0.3
5 40%シリカ被覆酸化チタン	2
6 グリセリン	5
7 精製水	残量
8 香料	適量
9 トリエタノールアミン	0.3

## 【手続補正5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0031

【補正方法】変更

## 【補正内容】

【0031】実施例8は、粉体および油分の分散状態が良好で、肌上での伸び広がりが良く、しっとり感等の使用感に優れ、皮膚刺激性の無い、乳液である。

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**